

Reparaturhelfer

Satellit 2000

Abgleich-Anleitung

1973

Chassis-Ausbau

1. Rückwand nach Lösen von 7 Schrauben öffnen.
2. Teleskopantennenanschluß abziehen und Antenne durch Lösen von 2 Schrauben entfernen.
3. Tunerschaltknopf an der Achse innerhalb des Gehäuses abschrauben.
4. 2 Schrauben in der Tastenabdeckung lösen und herausnehmen. Dreh-, Schalt- und Schiebereglerknöpfe abziehen.
5. Die in der Abb. Abgl.-Lageplan mit Rastervierecken gekennzeichneten Schrauben lösen.
6. Chassis vorsichtig herausnehmen und Lautsprecheranschlußleitungen abziehen.

Gleichstrom-Abgleich

Kein Signal; U_B = 9 V, MW-Taste gedrückt.

1. Mit dem Regler R 625 (50 Ω) wird der Ruhestrom des Komplementärpaares T 24 (AD 161), T 25 (AD 162) auf 6 mA eingestellt (Milliamperemeter statt Brücke zum Kollektor des AD 162 einsetzen). Der Lautsprecheranschluß muß dabei abgeschlossen (Z = 4 Ω) und der Lautstärkeregler zurückgedreht sein.
2. Der Emitterstrom von T 18 wird mit R 557 (0,5 MΩ) so eingestellt, daß an R 558 (680 Ω) eine Spannung von 1,4 V abfällt.
3. U_B = 7,2 V
   Bei einer Spannung von 7,2 V ist mit dem Regler R 630 (50 kΩ) das Anzeigeinstrument in Stellung Batteriekontrolle so einzustellen, daß der Ausschlag des Instrumentes auf der Dryfit-Akkumarke liegt (mittleres Feld).

Einstellen der Ladespannung U_L

Bei einer Netzspannung von 220 V~ (Netz-Batterie-Schalter in Stellung „Netz") und ausgeschaltetem Gerät ist mit R 655 bei einem Ersatzwiderstand von 1 kΩ und einem Elko 1000 µF die Ladespannung U_L = 9,1 V ± 50 mV einzustellen. Die angegebene Spannung muß mit ihrer Toleranz mit Sicherheit eingehalten werden. Das erfordert die Verwendung eines entsprechend genauen Instrumentes (z. B. GRUNDIG DV 33 A).

Achtung: Netzteil erst ca. 2 Min. „einlaufen" lassen.

1. FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz („UKW" gedrückt)

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblerausganges	Sichtgerät-Anschluß	Abgleich
ZF-Filter IX	an Punkt 3 F VIII	über Greifer mit eingebauter Diode (s. Abb.) an MP (Nähe Kollektor T 16)	**(b)** verstimmen **(a)** auf Maximum
ZF-Filter VIII u. VII	an Punkt 3 F VI		**(c)** und **(d)** auf Maximum
ZF-Filter VI u. V	an Punkt 3 F IV		**(e)** und **(f)** auf Maximum
ZF-Filter IV u. III	an Punkt 3 F II		**(g)** und **(h)** auf Maximum
ZF-Filter II u. I	lose in Nähe von ZF I		**(i)** und **(k)** auf Maximum
ZF-Filter X	an Punkt 3 F VIII	über 50 kΩ Kabel an Punkt C 517/t_3	Bei ca. 20 mV an der Basis von T 16 und sehr kleinem Hub wird der Nulldurchgang der Wandlerkurve **(b)** auf optimale Symmetrie, der Kreis **(a)** auf maximale Steilheit abgeglichen.
AM-Unterdrückung			Die AM-Unterdrückung wird mit dem Regler R 517 (2,5 kΩ) eingestellt.

2. FM-Oszillator-, Zwischen- und Vorkreisabgleich

Meßsender-Frequenz Zeigerstellung	Oszillator-	Zwischen-	Vorkreis	Eingangsempfindlichkeit 15 kHz Hub, 1000 Hz: 6 dB	26 dB	1 W	Spiegel-selektion	Schwing-spannung am Emitter Oszillator	Basis Mischer	Rauschzahl
88 MHz	**(A)** Maximum	**(C)** Maximum	**(E)** Maximum	0,7 µV	2 µV	0,8 µV	56 dB	95 . . . 75 mV	70 . . . 55 mV	4 . . . 6 kTo
106 MHz	**(B)** Maximum	**(D)** Maximum	**(F)** Maximum	0,7 µV	2 µV	0,8 µV	54 dB			

Bemerkungen: Meßsender direkt am Anschluß für Teleskopantenne anschließen.

Einstellung des Anzeigeinstruments: Nach erfolgtem FM-Abgleich ist mittels Widerstandstrimmers R 524 (25 kΩ) das Anzeigeinstrument so einzustellen, daß der Zeiger bei einer Eingangsspannung von ca. 1 mV auf „5" steht.

3. AM-Abgleich

Bandbreitenschalter in Stellung „schmal" Mod Frequenz ≦ 1000 Hz

AM-ZF-Abgleich 460 kHz (452 kHz Beneluxausführung)

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblerausganges	Sichtgerät-Anschluß	Abgleich
ZF-Filter XXI	an Punkt 3 F XX	Tastkopf lose an Kollektor T 19	**(I)** auf Maximum
ZF-Filter XX	an Punkt 3 F XIX		**(II)** auf Maximum
ZF-Filter XIX u. XVIII	an Punkt 3 F XVII		**(III)** und **(IV)** auf Maximum
ZF-Filter XVII u. XV („K 3-10" gedrückt)	an C 223		**(V)** auf Symmetrie **(VII)** auf Maximum und Symmetrie
ZF-Filter XVI (MW gedrückt)	an Basis T 12		**(VI)** auf Maximum und Symmetrie

AM-ZF-Abgleich 2 MHz

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Meßsenders	Abgleichanzeige	Abgleich
2. Oszillator 09202-234.21	C 223	Outputmeter	**(VIII)** auf Maximum
ZF-Filter XIV, XIII, XII u. XI	an Basis von T 5 (bzw. Federkontakt Z 2)		**(IX)**, **(X)**, **(XI)** und **(XII)** auf Maximum

4. AM-Oszillator-, Zwischen- und Vorkreisabgleich

Bereich	Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Vorkreis	Ferrit-antennen-kreis	Eingangsempfindlichkeit bei 30% Modulation 400 Hz 6 dB	26 dB	1 W schmal	1 W breit	Spiegel-selektion dB	Schwingspannung am Emitter Oszillator	am Emitter Mischer
LW	160 kHz	① Maximum	③ Maximum	⑥ Maximum	⑧ Maximum	6 µV	65 µV	28 µV	17 µV	62	90 . . . 80 mV	65 . . . 60 mV
	370 kHz 240 kHz	② Maximum	④ Maximum ⑤ Maximum	⑦ Maximum	⑨ Maximum	7 µV	75 µV	22 µV	13 µV	62		
MW	560 kHz	⑩ Maximum	⑫ Maximum	⑮ Maximum	⑰ Maximum	3,3 µV	40 µV	15 µV	9 µV	66	50 . . . 60 mV	45 . . . 60 mV
	1450 kHz 1000 kHz	⑪ Maximum	⑬ Maximum ⑭ Maximum	⑯ Maximum	⑱ Maximum	4,2 µV	50 µV	20 µV	12 µV	60		
KW 1	1,7 MHz	⑲ Maximum	㉑ Maximum	㉔ Maximum		4 µV	45 µV	10 µV	5 µV	70	55 . . . 70 mV	55 . . . 70 mV
	3,4 MHz 2,5 MHz	⑳ Maximum	㉒ Maximum ㉓ Maximum	㉕ Maximum		1,6 µV	20 µV	6 µV	4 µV	59		
KW 2	3,4 MHz	㉖ Maximum	㉘ Maximum	㉚ Maximum		3 µV	37 µV	12 µV	7 µV	60	55 . . . 75 mV	50 . . . 70 mV
	5,0 MHz	㉗ Maximum	㉙ Maximum	㉛ Maximum		1,6 µV	20 µV	7 µV	4 µV	55		

Bemerkungen: Die Reihenfolge des Oszillatorabgleichs ist beliebig, beim Zwischenkreis ist erst K 1 dann K 2 abzugleichen. Die Ferritantenne wird in der Reihenfolge LW, dann MW abgeglichen. Für die Abstimmung der LW- und MW-Vorkreise für Außenantenne wird der Meßsender über 68 pF an die Außenantenne (Taste Ψ gedrückt), bei den KW-Vorkreisen über 20 pF (Ψ Taste nicht gedrückt) am Anschluß der Stabantenne angeschlossen. (K 1 - K 10).

5. KW-Tuner (K_3 - K_{10}) (Schiebeschalter in Stellung „Band normal")

Bereich		Abgleichpunkt	Eingangsempfindlichkeit bei 30% Modulation 400 Hz: 6 dB	26 dB	1 W schmal	1 W breit	Spiegel-selektion dB	Schwingspannung am Emitter Oszillator	am Emitter Mischer
K_3 49 m	5,0 - 6,65 MHz	5,2 MHz	0,7 µV	8 µV	1,2 µV	0,65 µV	61	80 . . . 100 mV	70 . . . 90 mV
		6,5 MHz	0,55 µV	7 µV	1,2 µV	0,65 µV	55		
K_4 41 m	6,6 - 8,4 MHz	6,7 MHz	0,6 µV	7 µV	1,4 µV	0,8 µV	63	50 . . . 65 mV	45 . . . 60 mV
		8,3 MHz	0,5 µV	6 µV	1,4 µV	0,8 µV	57		
K_5 31 m	8,2 - 10,55 MHz	8,3 MHz	0,55 µV	6,5 µV	1,3 µV	0,7 µV	59	55 . . . 65 mV	50 . . . 60 mV
		10,2 MHz	0,5 µV	6 µV	1,4 µV	0,8 µV	54		
K_6 25 m	10,5 - 13,2 MHz	10,8 MHz	0,5 µV	6,5 µV	1,3 µV	0,7 µV	55	85 . . . 95 mV	80 . . . 90 mV
		13,0 MHz	0,5 µV	6,5 µV	1,5 µV	0,85 µV	49		
K_7 19 m	12,9 - 16,3 MHz	13,0 MHz	0,55 µV	7 µV	1,9 µV	1,1 µV	56	55 . . . 65 mV	50 . . . 60 mV
		16,0 MHz	0,55 µV	7 µV	2,3 µV	1,4 µV	52		
K_8 16 m	15,8 - 19,8 MHz	16,0 MHz	0,55 µV	7 µV	2 µV	1,2 µV	53	55 . . . 65 mV	50 . . . 60 mV
		19,5 MHz	0,55 µV	7 µV	2,5 µV	1,5 µV	48		
K_9 13 m	18,35 - 23,5 MHz	18,7 MHz	0,65 µV	9 µV	2,8 µV	1,7 µV	55	50 . . . 55 mV	45 . . . 50 mV
		23,0 MHz	0,75 µV	10 µV	3,6 µV	2,3 µV	46		
K_{10} 11 m	23,4 - 30 MHz	24,0 MHz	0,8 µV	10 µV	3,5 µV	2,2 µV	50	75 . . . 85 mV	55 . . . 60 mV
		29,5 MHz	1 µV	13 µV	6 µV	3,5 µV	44		

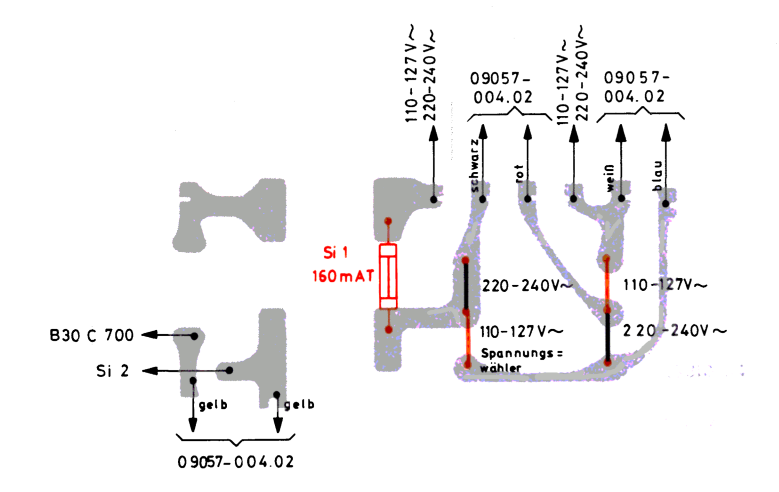
Bemerkung: Der Tunerabgleich ist sehr sorgfältig durchzuführen.
Schwingspannung am 2. Oszillator Emitter-Mischer 65 mV.

6. KW-Tuner (K_3 - K_{10}) Schiebeschalter in Stellung „Band spread"

Band		Abgleichpunkt	Eingangsempfindlichkeit bei 30% Modulation 400 Hz: 6 dB	26 dB	1 W schmal	1 W breit	Spiegel-selektion dB	Schwingspannung am Emitter Oszillator	am Emitter Mischer
49 m	5,91 - 6,28 MHz	6,1 MHz	0,55 µV	7 µV	1 µV	0,55 µV	56	90 mV	85 mV
41 m	6,99 - 7,32 MHz	7,2 MHz	0,55 µV	6,5 µV	1,2 µV	0,7 µV	62	60 mV	55 mV
31 m	9,4 - 9,9 MHz	9,7 MHz	0,5 µV	6 µV	1,2 µV	0,7 µV	55	65 mV	60 mV
25 m	11,6 - 12,1 MHz	11,8 MHz	0,5 µV	6,5 µV	1,2 µV	0,65 µV	52	95 mV	90 mV
19 m	15,0 - 15,7 MHz	15,3 MHz	0,55 µV	7 µV	1,9 µV	1,1 µV	54	65 mV	60 mV
16 m	17,4 - 18,1 MHz	17,8 MHz	0,55 µV	7 µV	1,8 µV	1,1 µV	51	65 mV	60 mV
13 m	20,9 - 21,9 MHz	21,6 MHz	0,7 µV	9 µV	2,8 µV	1,6 µV	53	60 mV	55 mV
11 m	25,4 - 26,5 MHz	25,8 MHz	0,8 µV	10 µV	3,5 µV	2,2 µV	46	90 mV	65 mV

Einstellung des Anzeigeinstruments

Nach erfolgtem AM-Abgleich ist mittels Widerstandstrimmer R 568 (2,5 kΩ) das Anzeigeinstrument so einzustellen, daß der Zeiger bei einer Eingangsspannung von ca. 3 mV (MW-Außenantenne) bzw. 1 mV (K 3 - 10) auf „5" steht.

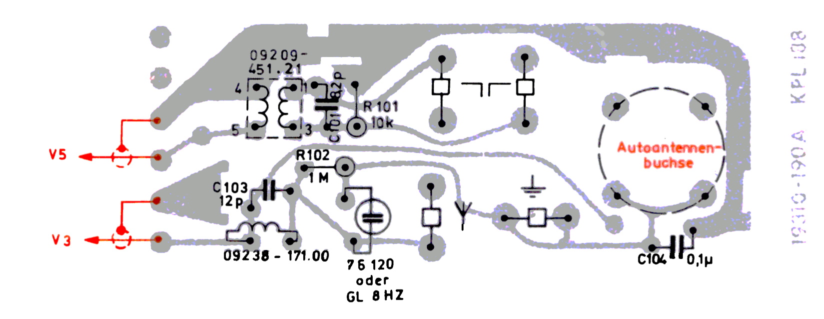


Netzteilplatte, Lötseite

MAINS UNIT PRINTED BOARD, SOLDER SIDE

PLAQUE SECTEUR, COTE SOUDURES

PIASTRA SEZIONE RETE, LATO SALDATURE



Antennenplatte, Lötseite

ANTENNA BOARD, SOLDER SIDE

PLAQUE D'ANTENNE, COTE SOUDURES

PIASTRA D'ANTENNA, LATO SALDATURE

Abgleich-Lageplan

ALIGNMENT SCHEME

PLAN DE REGLAGE

PIANO DI TARATURA

U K3-10 K2 K1 M L E/A

VI 31 30 28 26 17 27 24 29 20 19 25 11 10 21 2 1 12 9 18 3 8 15 6 16 7

22 23 14 5 13 4

Vorkreis Zwischen-Kr. Oszillator-Kr.

R 625 R 630

LS-Buchse

Netz/Batt. Schalter

externe Spannungsb. 9-16 V

R 655

TA/TB SSB Buchse

Si 2 800 m AT

Si 3 1,6 AT

Band C_{VK} L_{VK} Band C_{ZK} L_{ZK} Band C_{OK} L_{OK}

XI XII VII IX X VIII

Si 1 160 m AT

V III R 557 IV II I R 568

Wichtig!

Vor Neueinstellung des Variometers ist der Drehko einzudrehen. Die eigentliche Einstellung erfolgt durch seitliches Wegdrücken der Zahnstange und Verschieben der Variometerführung. Die Oberkante des Schiebers muß innerhalb der Einkerbung im Rahmen stehen. Siehe Pfeil!

Important!

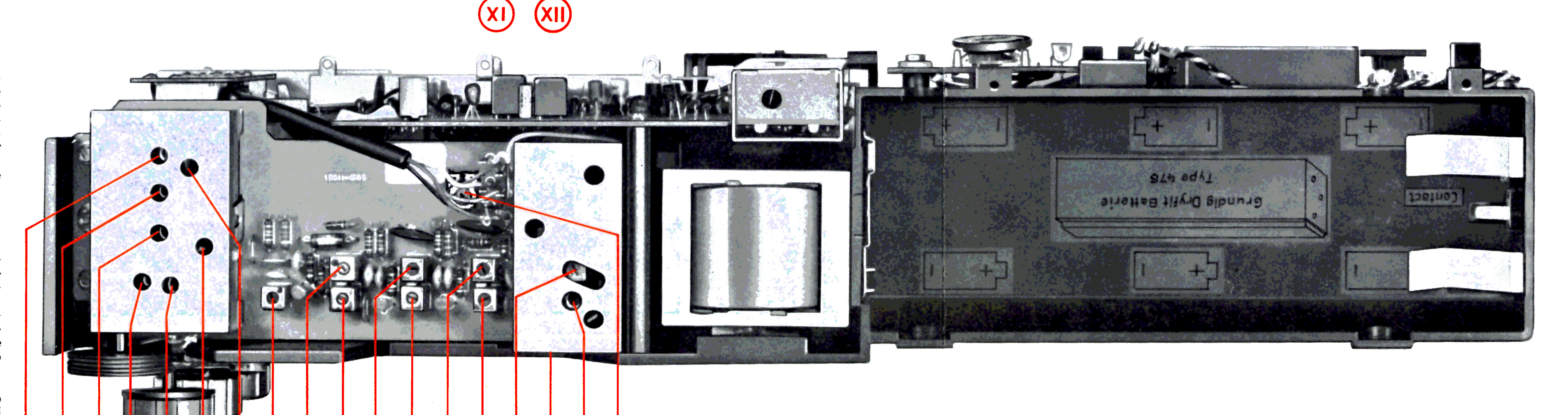
Before readjusting the variometer, the variable capacitor must be closed. Adjustment is carried out by pressing sidewards the toothed rack and displacing the variometer guide. The top edge of the slider must be situated inside the notching in the frame. See arrow!

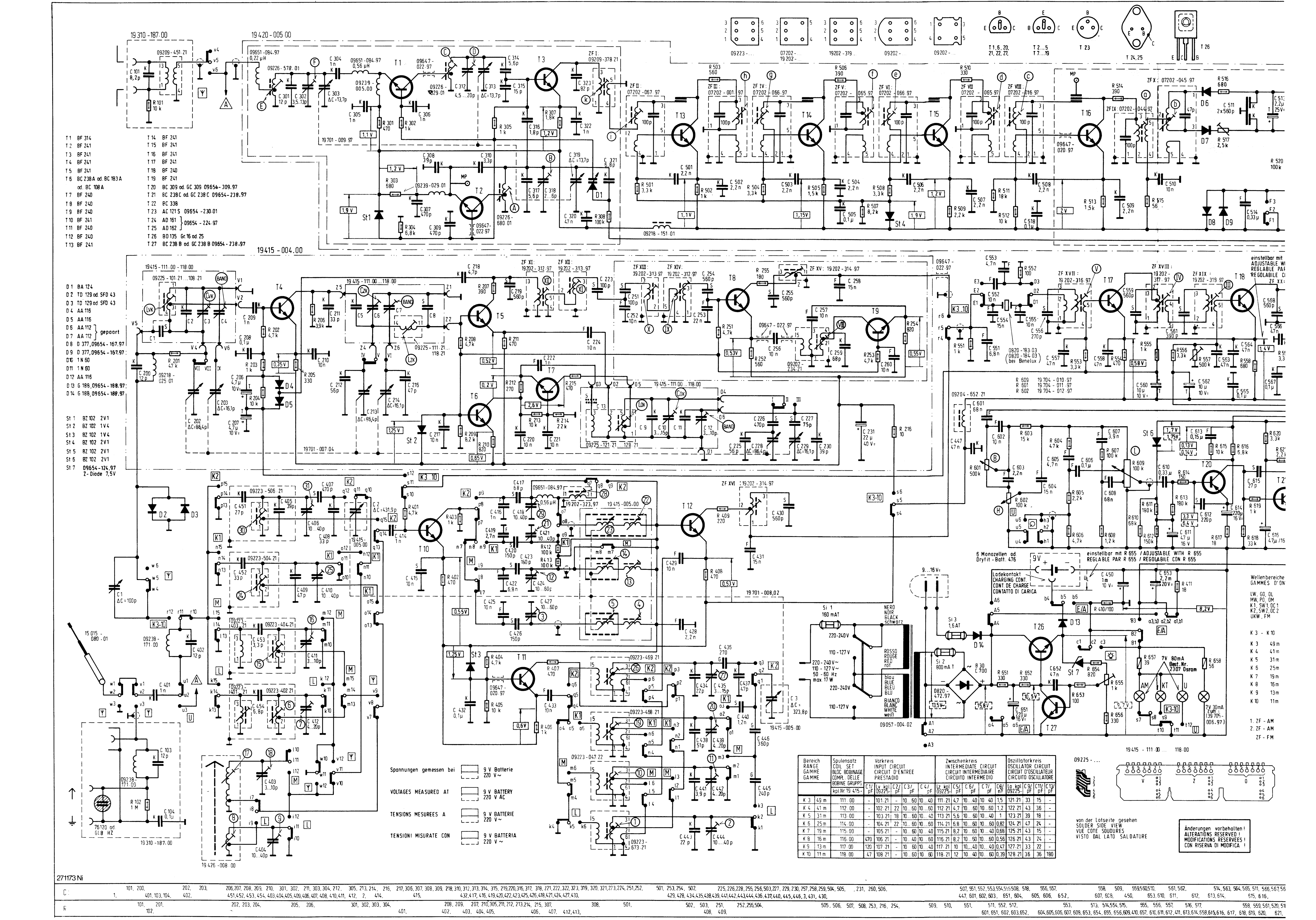
Important!

Avant le réajustage du variomètre, fermer le condensateur variable. Le réajustage est fait en pressant de côté sur la crémaillère et en déplacant le guidage du variomètre. Le bord supérieur du tiroir doit être situé au dedans de l'entaille dans le cadre. Voir la flèche!

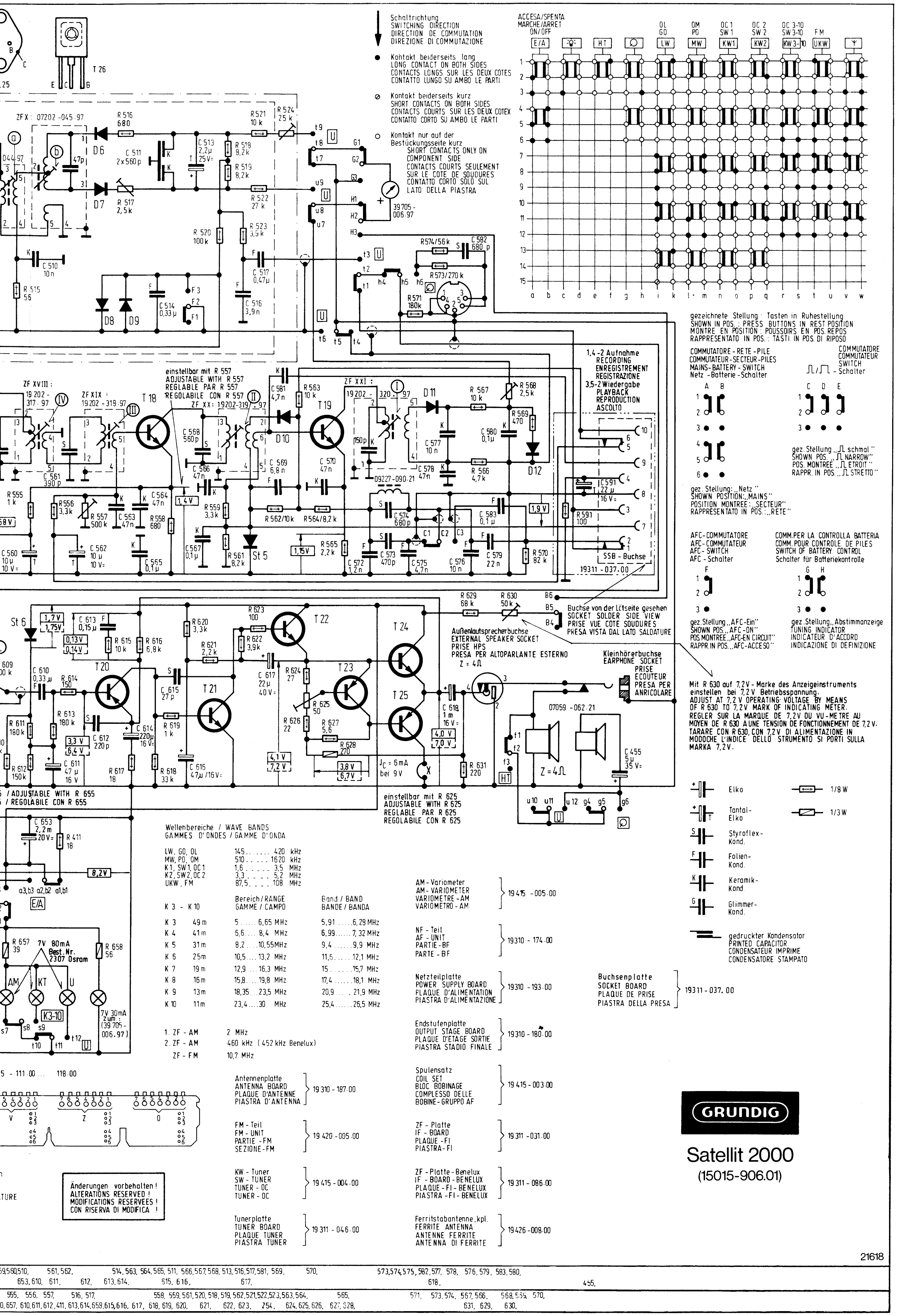
Importante!

Prima della nuova regolazione del variometro è necessario ruotare fino a chiusura il condensatore variàbile. La regolazione vera e propria avviene premendo lateralmente l'astina dentata e spostando avanti e indietro il supporto del variometro. Lo spigolo superiore del cursore deve trovarsi entro l'intaglio sul telaio. Vedi freccia.



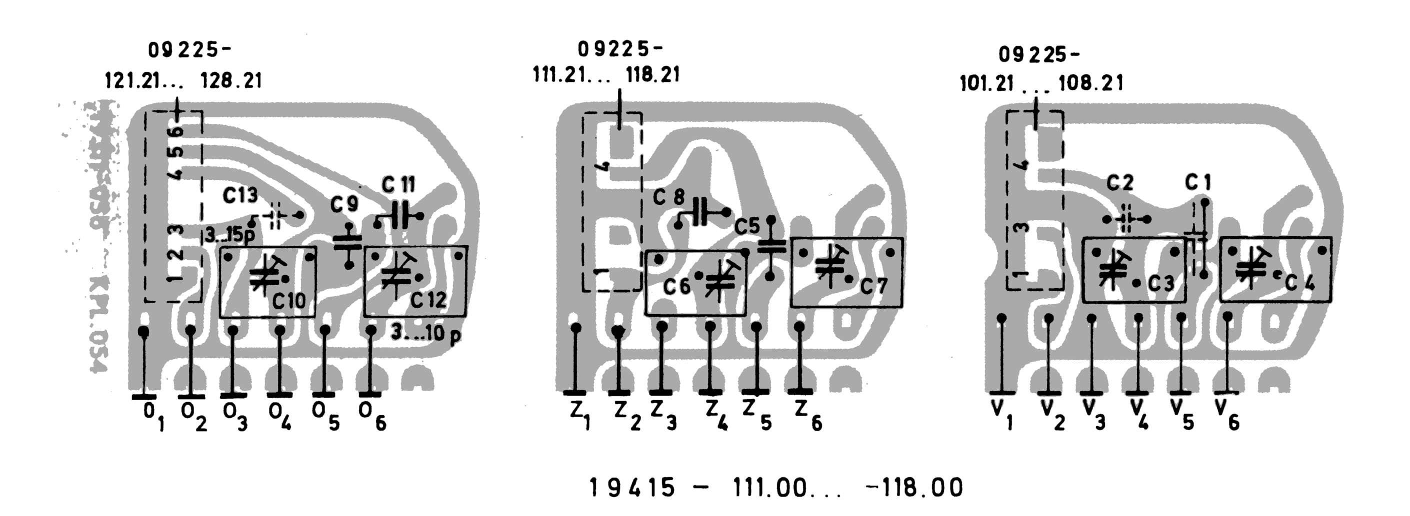


Bereich RANGE GAMME GAMME		Spulensatz COIL SET BLOC BOBINAGE COMPL. DELLE BOBINE GRUPPO kpl. Nr. 19 415-	Vorkreis INPUT CIRCUIT CIRCUIT D'ENTREE PRESTADIO C1/pF	Lv kpl. 09225-	C2/pF	C3/pF	C4/pF	Zwischenkreis INTERMEDIATE CIRCUIT CIRCUIT INTERMEDIAIRE CIRCUITO INTERMEDIO Lz kpl. 09225-	C5/pF	C6/pF	C7/pF	C8/nF	Oszillatorkreis OSCILLATOR CIRCUIT CIRCUIT D'OSCILLATEUR CIRCUITO OSCILLATORE Lo kpl. 09225-	C9/pF	C11/pF	C13/pF
K 3	49 m	111.00	-	101.21	-	10...60	10...40	111.21	4,7	10...40	10 40	1,5	121.21	33	15	-
K 4	41 m	112.00	-	102.21	22	10...60	10...60	112.21	4,7	10...60	10...60	1,2	122.21	43	36	-
K 5	31 m	113.00	-	103.21	18	10...60	10...40	113.21	5,6	10...60	10...40	1	123.21	39	18	-
K 6	25 m	114.00	-	104.21	22	10...60	10...60	114.21	6,8	10...60	10...60	0,82	124.21	47	24	-
K 7	19 m	115.00	-	105.21	-	10...60	10...40	115.21	8,2	10...60	10...40	0,68	125.21	43	15	-
K 8	16 m	116.00	470	106.21	-	10...40	10...60	116.21	8,2	10...60	10...60	0,56	126.21	43	24	-
K 9	13 m	117.00	120	107.21	-	10 60	10...40	117.21	10	10...40	10...40	0,47	127.21	33	22	-
K 10	11 m	118.00	47	108.21	-	10...60	10...60	118.21	12	10...40	10...60	0,39	128.21	36	36	180

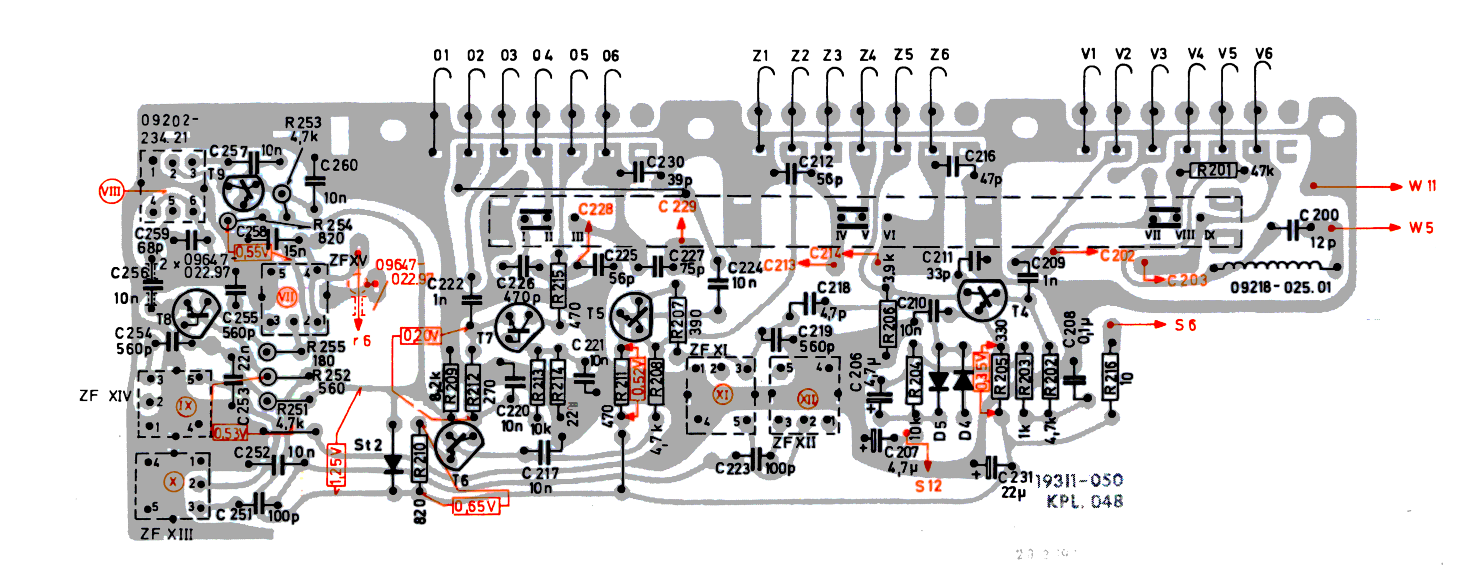


Schaltrichtung
SWITCHING DIRECTION
DIRECTION DE COMMUTATION
DIREZIONE DI COMMUTAZIONE
Kontakt beiderseits lang
LONG CONTACT ON BOTH SIDES
CONTACTS LONGS SUR LES DEUX COTES
CONTATTO LUNGO SU AMBO LE PARTI
Kontakt beiderseits kurz
SHORT CONTACTS ON BOTH SIDES
CONTACTS COURTS SUR LES DEUX COTEX
CONTATTO CORTO SU AMBO LE PARTI
Kontakt nur auf der Bestückungsseite kurz
SHORT CONTACTS ONLY ON COMPONENT SIDE
CONTACTS COURTS SEULEMENT SUR LE COTE DE SOUDURES
CONTATTO CORTO SOLO SUL LATO DELLA PIASTRA
ACCESA/SPENTA MARCHE/ARRET ON/OFF
E/A
HT
OL GO LW
OM PO MW
OC 1 SW 1 KW1
OC 2 SW 2 KW2
OC 3-10 SW 3-10 KW 3-10
FM UKW
gezeichnete Stellung: Tasten in Ruhestellung
SHOWN IN POS.: PRESS BUTTONS IN REST POSITION
MONTRE EN POSITION: POUSSOIRS EN POS. REPOS
RAPPRESENTATO IN POS.: TASTI IN POS. DI RIPOSO
COMMUTATORE - RETE - PILE
COMMUTATEUR - SECTEUR - PILES
MAINS - BATTERY - SWITCH
Netz - Batterie - Schalter
COMMUTATORE COMMUTATEUR SWITCH - Schalter
gez. Stellung „⨅ schmal"
SHOWN POS. „⨅ NARROW"
POS. MONTREE „⨅ ETROIT"
RAPPR. IN POS. „⨅ STRETTO"
gez. Stellung: „Netz"
SHOWN POSITION: „MAINS"
POSITION MONTREE: „SECTEUR"
RAPPRESENTATO IN POS.: „RETE"
AFC - COMMUTATORE
AFC - COMMUTATEUR
AFC - SWITCH
AFC - Schalter
COMM. PER LA CONTROLLA BATTERIA
COMM. POUR CONTROLE DE PILES
SWITCH OF BATTERY CONTROL
Schalter für Batteriekontrolle
gez. Stellung „AFC-Ein"
SHOWN POS. „AFC-ON"
POS. MONTREE „AFC-EN CIRCUIT"
RAPPR. IN POS. „AFC-ACCESO"
gez. Stellung „Abstimmanzeige
TUNING INDICATOR
INDICATEUR D'ACCORD
INDICAZIONE DI DEFINIZIONE
1,4-2 Aufnahme
RECORDING
ENREGISTREMENT
REGISTRAZIONE
3,5-2 Wiedergabe
PLAYBACK
REPRODUCTION
ASCOLTO
SSB - Buchse
19311 - 037.00
einstellbar mit R 557
ADJUSTABLE WITH R 557
REGLABLE PAR R 557
REGOLABILE CON R 557
Buchse von der Lötseite gesehen
SOCKET SOLDER SIDE VIEW
PRISE VUE COTE SOUDURES
PRESA VISTA DAL LATO SALDATURE
Außenlautsprecherbuchse
EXTERNAL SPEAKER SOCKET
PRISE HPS
PRESA PER ALTOPARLANTE ESTERNO
Z = 4Ω
Kleinhörerbuchse
EARPHONE SOCKET
PRISE ECOUTEUR
PRESA PER ANRICOLARE
Mit R 630 auf 7,2V - Marke des Anzeigeinstruments einstellen bei 7,2 V Betriebsspannung.
ADJUST AT 7,2 V OPERATING VOLTAGE BY MEANS OF R 630 TO 7,2V MARK OF INDICATING METER.
REGLER SUR LA MARQUE DE 7,2V DU VU-METRE AU MOYEN DE R 630 A UNE TENSION DE FONCTIONNEMENT DE 7,2 V.
TARARE CON R 630, CON 7,2 V DI ALIMENTAZIONE IN MODOCHE L'INDICE DELLO STRUMENTO SI PORTI SULLA MARKA 7,2V.
einstellbar mit R 625
ADJUSTABLE WITH R 625
REGLABLE PAR R 625
REGOLABILE CON R 625
/ ADJUSTABLE WITH R 655
/ REGOLABILE CON R 655
7V 80mA Best. Nr. 2307 Osram
7V 30mA zum: (39 705 - 006.97)
Elko
Tantal-Elko
Styroflex-Kond.
Folien-Kond.
Keramik-Kond.
Glimmer-Kond.
1/8 W
1/3 W
gedruckter Kondensator
PRINTED CAPACITOR
CONDENSATEUR IMPRIME
CONDENSATORE STAMPATO
Wellenbereiche / WAVE BANDS
GAMMES D'ONDES / GAMME D'ONDA
LW, GO, OL 145 ... 420 kHz
MW, PO, OM 510 ... 1620 kHz
K1, SW1, OC1 1,6 ... 3,5 MHz
K2, SW2, OC2 3,3 ... 5,2 MHz
UKW, FM 87,5 ... 108 MHz
K3 - K10 | Bereich/RANGE GAMME/CAMPO | Band/BAND BANDE/BANDA
K 3 49m 5 ... 6,65 MHz 5,91 ... 6,29 MHz
K 4 41m 5,6 ... 8,4 MHz 6,99 ... 7,32 MHz
K 5 31m 8,2 ... 10,55MHz 9,4 ... 9,9 MHz
K 6 25m 10,5 ... 13,2 MHz 11,5 ... 12,1 MHz
K 7 19m 12,9 ... 16,3 MHz 15 ... 15,7 MHz
K 8 16m 15,8 ... 19,8 MHz 17,4 ... 18,1 MHz
K 9 13m 18,35 ... 23,5 MHz 20,9 ... 21,9 MHz
K 10 11m 23,4 ... 30 MHz 25,4 ... 26,5 MHz
1. ZF - AM 2 MHz
2. ZF - AM 460 kHz (452 kHz Benelux)
ZF - FM 10,7 MHz
Antennenplatte / ANTENNA BOARD / PLAQUE D'ANTENNE / PIASTRA D'ANTENNA 19 310 - 187.00
FM - Teil / FM - UNIT / PARTIE - FM / SEZIONE - FM 19 420 - 005.00
KW - Tuner / SW - TUNER / TUNER - OC / TUNER - OC 19 415 - 004.00
Tunerplatte / TUNER BOARD / PLAQUE TUNER / PIASTRA TUNER 19 311 - 046.00
AM - Variometer / AM - VARIOMETER / VARIOMETRE - AM / VARIOMETRO - AM 19 415 - 005.00
NF - Teil / AF - UNIT / PARTIE - BF / PARTE - BF 19310 - 174.00
Netzteilplatte / POWER SUPPLY BOARD / PLAQUE D'ALIMENTATION / PIASTRA D'ALIMENTAZIONE 19310 - 193.00
Endstufenplatte / OUTPUT STAGE BOARD / PLAQUE D'ETAGE SORTIE / PIASTRA STADIO FINALE 19310 - 180.00
Spulensatz / COIL SET / BLOC BOBINAGE / COMPLESSO DELLE BOBINE - GRUPPO AF 19 415 - 003.00
ZF - Platte / IF - BOARD / PLAQUE - FI / PIASTRA - FI 19 311 - 031.00
ZF - Platte - Benelux / IF - BOARD - BENELUX / PLAQUE - FI - BENELUX / PIASTRA - FI - BENELUX 19 311 - 086.00
Ferritstabantenne, kpl. / FERRITE ANTENNA / ANTENNE FERRITE / ANTENNA DI FERRITE 19426 - 008.00
Buchsenplatte / SOCKET BOARD / PLAQUE DE PRISE / PIASTRA DELLA PRESA 19311 - 037.00
Änderungen vorbehalten!
ALTERATIONS RESERVED!
MODIFICATIONS RESERVEES!
CON RISERVA DI MODIFICA!
GRUNDIG
Satellit 2000
(15015-906.01)
21618

Kontaktplatte, Lötseite
CONTACT PLATE, SOLDER SIDE
PLAQUE DE CONTACT, COTE SOUDURES
PIASTRA DI CONTATTO, LATO SALDATURE



Tunerplatte, Lötseite
TUNER PLATE, SOLDER SIDE
PLAQUE TUNER, COTE SOUDURES
PIASTRA TUNER, LATO SALDATURE

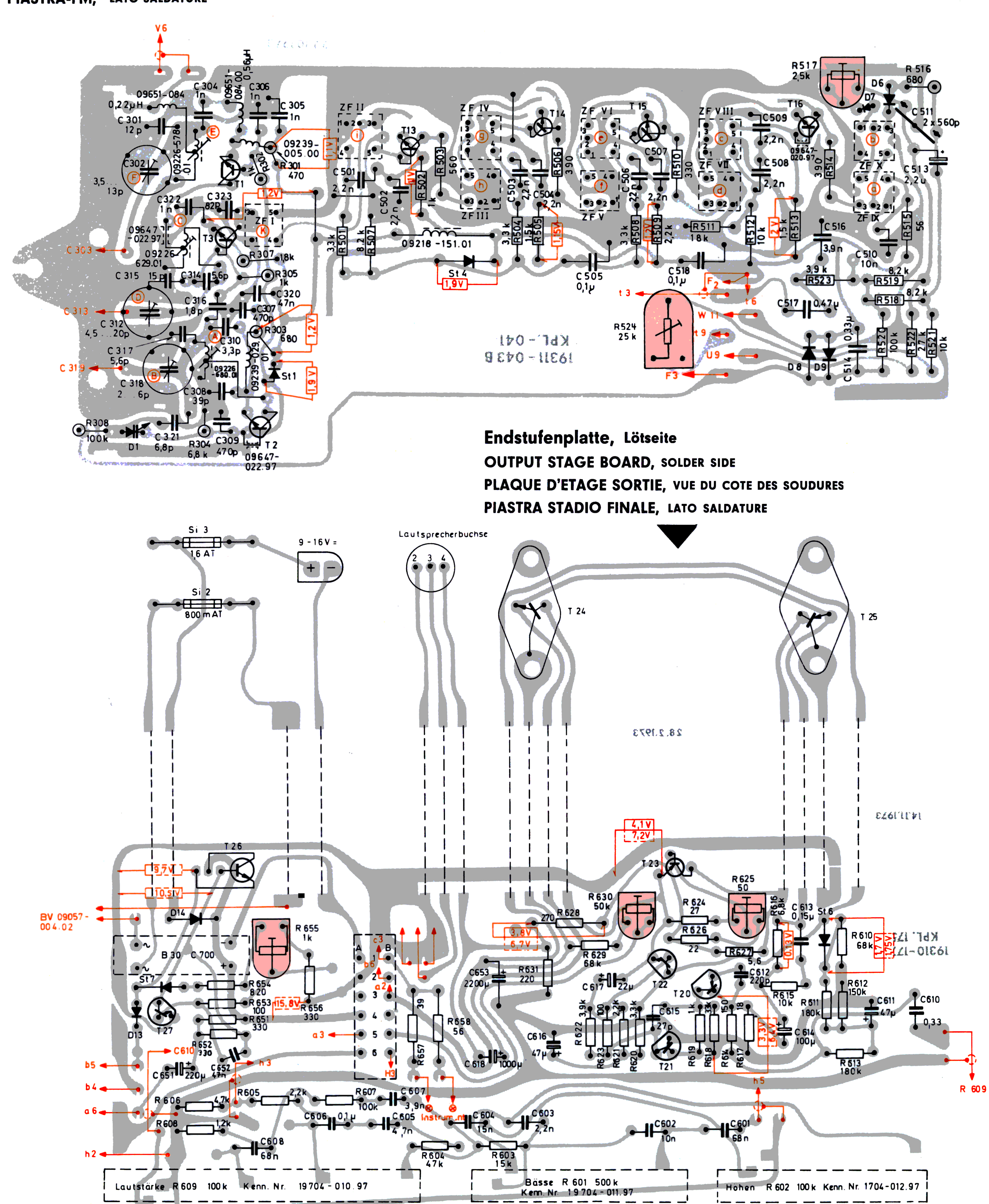


FM-Platte, Lötseite

FM-PRINTED BOARD, SOLDER SIDE

PLAQUE-FM, VUE DU COTE DES SOUDURES

PIASTRA-FM, LATO SALDATURE



NF-Platte, Lötseite

AF PRINTER BOARD, SOLDER SIDE

PLAQUETTE BF, COTE DES SOUDURES

PIASTRA BF, LATO SALDATURE

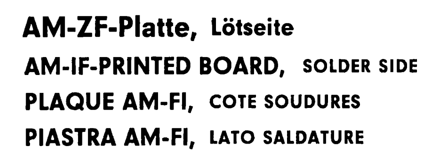
HF-Platte, Lötseite

RF PRINTER BOARD, SOLDER SIDE
PLAQUETTE HF, COTE DES SOUDURES
PIASTRA AF, LATO SALDATURE

EIN/AUS · Beleuchtung · HT · LW · MW · KW 1 · KW 2 · KW 3-10 · UKW

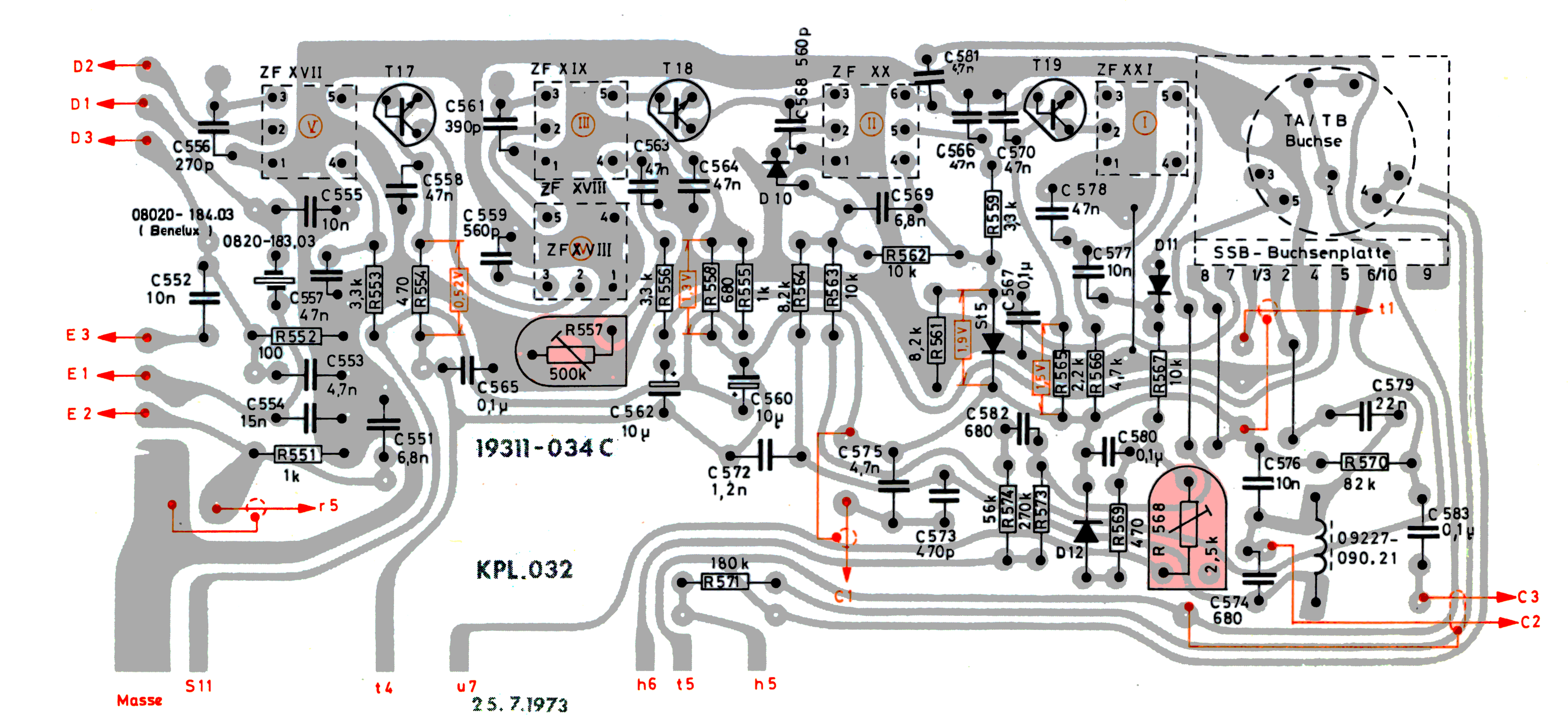
22.6.1973

Lötseite SOLDER SIDE COTE DES SOUDURES LATO SALDATURE	**Bestückungsseite** COMPONENT SIDE VUE DU COTE DES COMPOSANTS LATO COMPONENTI



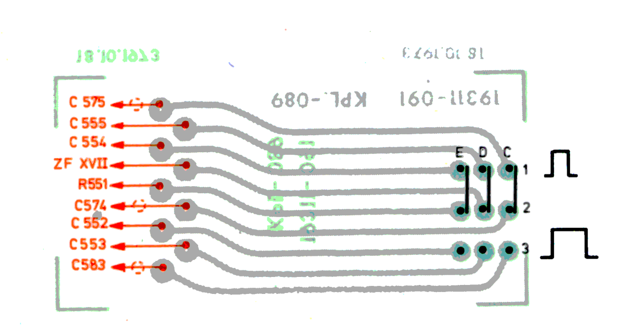
AM-ZF-Platte, Lötseite

AM-IF-PRINTED BOARD, SOLDER SIDE
PLAQUE AM-FI, COTE SOUDURES
PIASTRA AM-FI, LATO SALDATURE



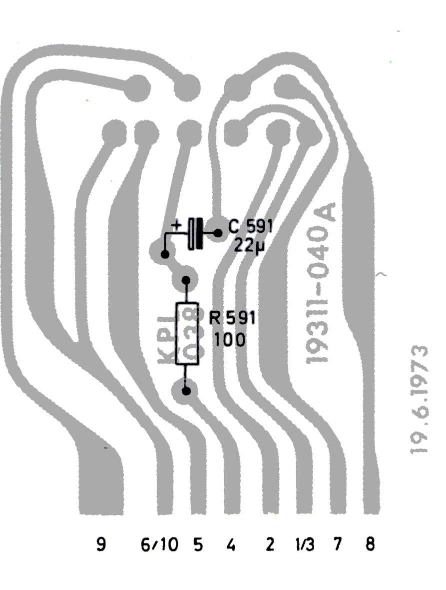
Leiterplatte, Lötseite

PRINTED BOARD, SOLDER SIDE
PLAQUE IMPRIMEE, COTE SOUDURES
PIASTRA CONDUTTORE, LATO SALDATURE



Buchsenplatte, Lötseite

SOCKET PLATE, SOLDER SIDE
PLAQUE DE PRISES, COTE SOUDURES
PIASTRA DI PRESE, LATO SALDATURE



AM-Seilzug
Drehko eingedreht
Seillänge ca. 672 mm

AM-DIAL CORD
VARICAP CLOSED
CORD LENGTH APPROX. 672 mm

ENTRAINEMENT AM
CONDENSATEUR FERME
LONGUEUR DE CABLE 672 mm

MONTAGGIO DELLA FUNICELLA AM
CONDENSATORE VARIABLE CHIUSO
LUNGHEZZA DELLA FUNICELLA CA. 672 mm

KW-Tuner-Seilzug
Drehko eingedreht
Seillänge ca. 1080mm

SW-TUNER DIAL CORD
VARICAP CLOSED
CORD LENGTH APPROX.1080mm

ENTRAINEMENT OC
CONDENSATEUR FERME
LONGUEUR DE CABLE1080mm

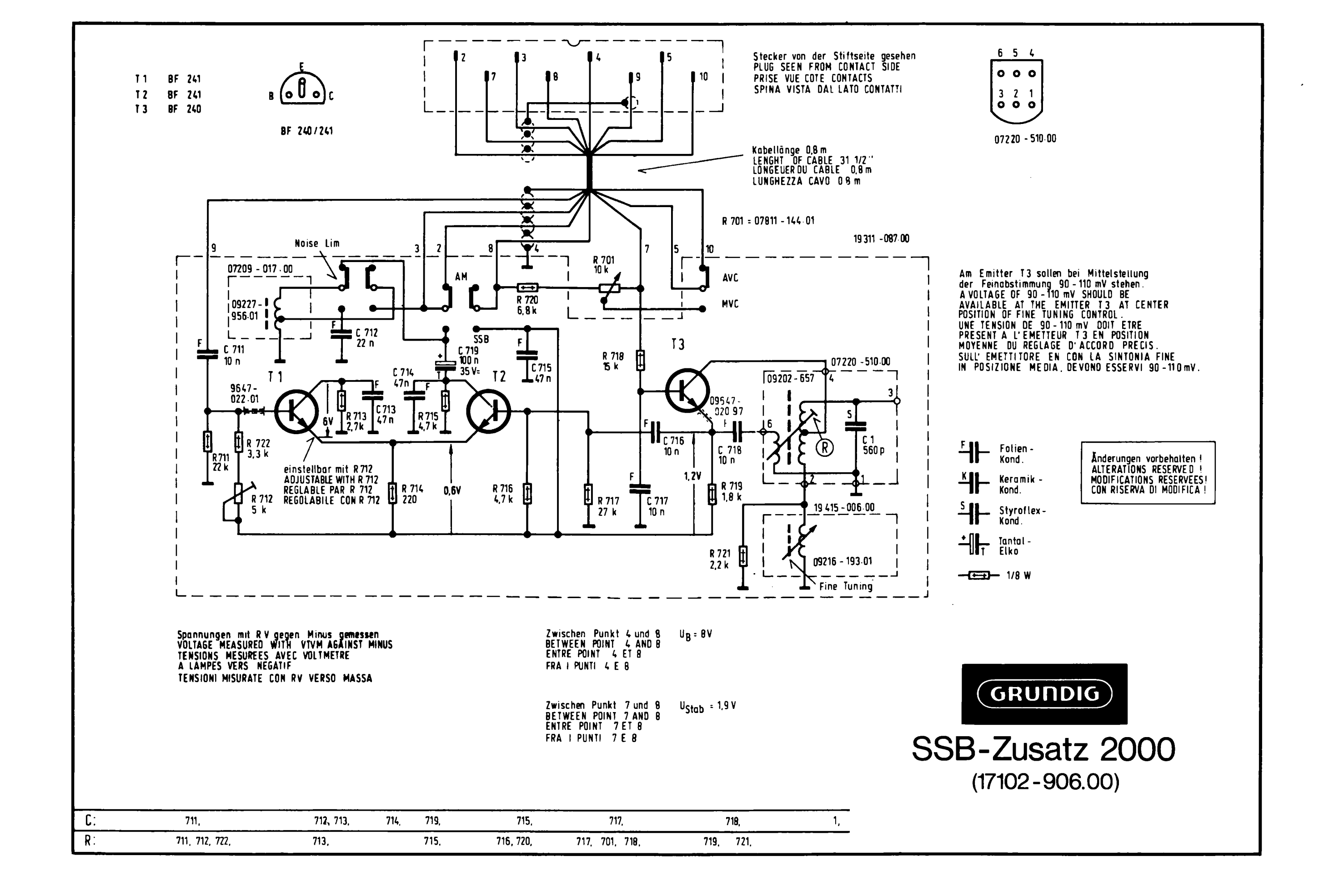
MONTAGGIO DELLA FUNICELLA OC
CONDENSATORE VARIABLE CHIUSO
LUNGHEZZA DELLA FUNICELLA CA.1080mm

FM-Seilzug
Drehko eingedreht
Seillänge ca. 932 mm

FM DIAL CORD
VARICAP CLOSED
CORD LENGTH APPROX.932mm

ENTRAINEMENT FM
CONDENSATEUR FERME
LONGUEUR DE CABLE932mm

MONTAGGIO DELLA FUNICELLA FM
CONDENSATORE VARIABLE CHIUSO
LUNGHEZZA DELLA FUNICELLA CA.932mm



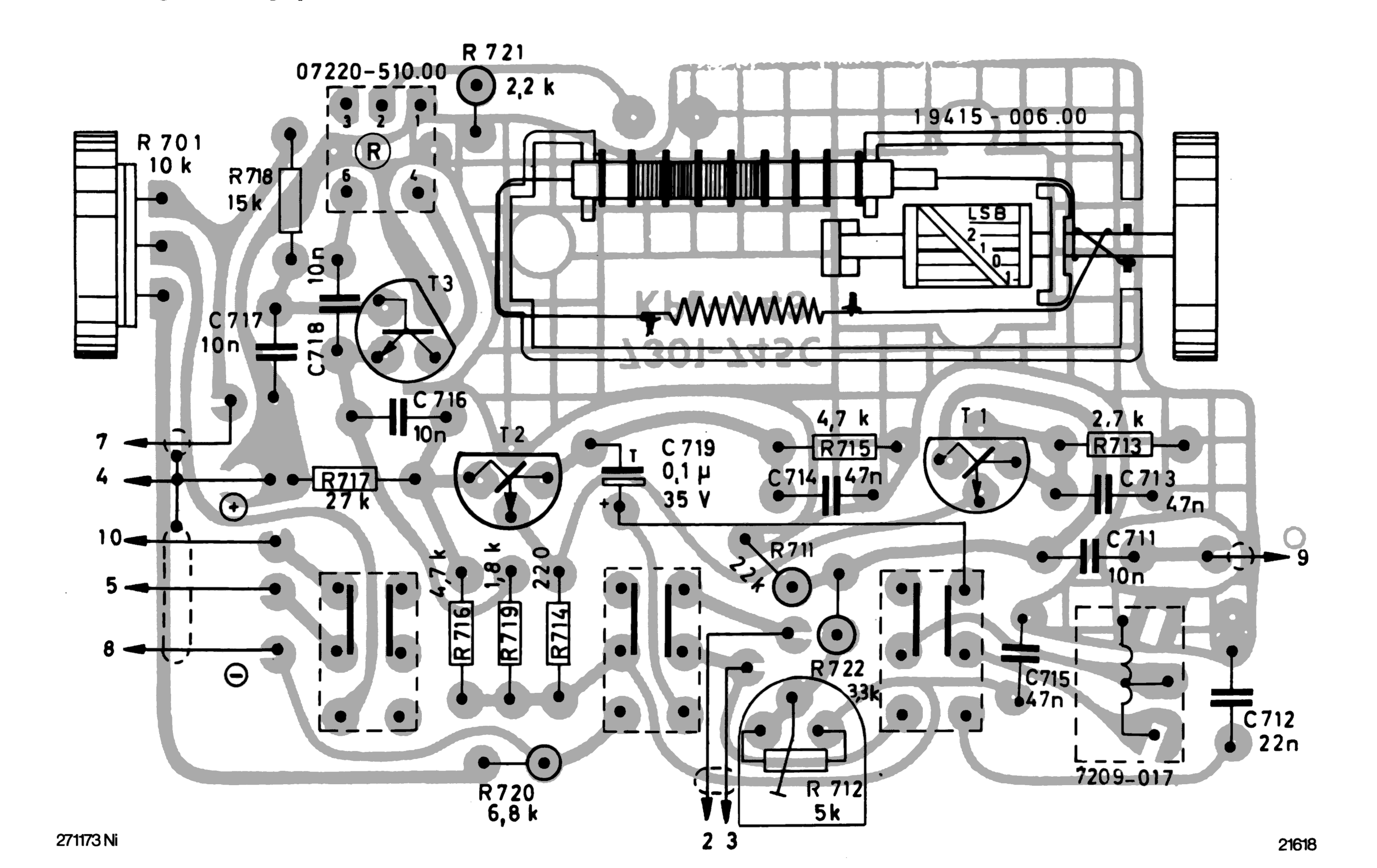
Abgleich

Die benötigten Spannungen betragen zwischen den Steckerpunkten 4 und 8 U_B = 8 V bzw. 7 und 8 U_{stab} = 1,9 V.

1. Arbeitspunkteinstellung des T 1 (BF 241)
Mit dem Regler R 712 (5 kΩ) wird an R 713 (2,7 kΩ) ein Spannungsabfall von 6 V (ca. 2,2 mA) eingestellt.

2. Oszillatorabgleich
Die Feinverstimmung 19415-006.00 (fine tuning) wird in Mittelstellung gebracht, danach wird das Filter 07220-510 (R) genau auf Mittelfrequenz 460 kHz (Beneluxausführung 452 kHz) abgeglichen. Der Hub der Feinverstimmung soll ± 2 kHz betragen.

Druckschaltungsplatte, Bestückungsseite und Abgleich-Lageplan SSB-Zusatz 2000



271173 Ni

21618